

PEDRO HENRIQUE ROCHA DE ANDRADE

Engenharia de Computação
de Andrade, P. H. R.

Última atualização: 5 de agosto de 2026

@ pedroiff0@gmail.com Bom Jesus do Itabapoana, Brasil
Página LinkedIn Google Scholar GitHub ORCID Lattes



RESUMO ACADÊMICO

Sou um estudante de Engenharia de Computação com uma paixão por astronomia e ciência de dados. Tenho experiência em pesquisa científica, com foco em astrofísica computacional, e um histórico de publicações em conferências nacionais. Estou sempre buscando aprender e contribuir para a comunidade científica, explorando novas tecnologias e metodologias para avançar nosso entendimento do universo. Possuo um hobby em animações e simulações, o que me permite criar visualizações envolventes para comunicar conceitos complexos de forma acessível, com o pensamento voltado à divulgação científica de conteúdos envolvendo física.

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Bacharelado em Engenharia de Computação
Instituto Federal Fluminense *Campus Bom Jesus do Itabapoana*
Agosto. 2023 – presente Rio de Janeiro, Brasil

Técnico em Informática
Instituto Federal Fluminense *Campus Bom Jesus do Itabapoana*
Fev. 2020 – Dez. 2022 Rio de Janeiro, Brasil

PROJETOS DE PESQUISA

Análise de simulações dinâmicas de aglomerados de galáxias em fusão
Instituto Federal Fluminense *Campus Bom Jesus do Itabapoana*
Setembro. 2022 – Março. 2023 Rio de Janeiro, Brasil
Bolsista no projeto de Iniciação Científica Júnior - CNPq
Orientadora: Dra. Ana Cecília Soja

Simulando o Impacto de Satélites em Observações Astronômicas
Instituto Federal Fluminense *Campus Bom Jesus do Itabapoana*
2024 – 2025 Rio de Janeiro, Brasil
Bolsista no projeto de Iniciação Científica - CNPq
Orientadora: Dra. Ana Cecília Soja

MobFog no IFFMaker
Instituto Federal Fluminense *Campus Bom Jesus do Itabapoana*
Agosto. 2023 – Fevereiro. 2024 Rio de Janeiro, Brasil
Bolsista no projeto de Iniciação Científica - IFF
Orientadora: Dra. Ana Cecília Soja

Detecção de Anomalias em Estrelas da Via Láctea: Explorando Dados do Gaia e Outros Surveys com Aprendizado de Máquina
Instituto Federal Fluminense *Campus Bom Jesus do Itabapoana*
2025 – presente Rio de Janeiro, Brasil
Bolsista no projeto de Iniciação Científica - CNPq
Orientadora: Dra. Ana Cecília Soja e Dra. Maria Luiza Linhares Dantas

CURSOS EXTERNOS

Redes
Instituto Federal Fluminense *Campus Bom Jesus do Itabapoana*
Agosto. 2020 Rio de Janeiro, Brasil

Sistemas Operacionais
Instituto Federal Fluminense *Campus Bom Jesus do Itabapoana*
Agosto. 2021 Rio de Janeiro, Brasil

Administração de Servidores
Instituto Federal Fluminense *Campus Bom Jesus do Itabapoana*
Agosto. 2022 Rio de Janeiro, Brasil

ÁREAS DE INTERESSE

EVENTOS

Feiras de Ciências

21ª Feira Brasileira de Ciências e Engenharia

Pôster – FEBRACE

Análise de simulações dinâmicas de aglomerados de galáxias em fusão

2023 • São Paulo, Brasil

40ª Mostra Internacional de Ciências e Tecnologia

Pôster – MOSTRATEC

Análise de simulações dinâmicas de aglomerados de galáxias em fusão

2023 • Novo Hamburgo, Brasil

IX Feira Brasileira de Iniciação Científica

Pôster – FEBIC

Simulando o Impacto de Satélites em Observações Astronômicas

2024 • Pomerode, Brasil

XVI Mostra Científica e Tecnológica do Instituto Açaí

Pôster – MCTIA

Simulando o Impacto de Satélites em Observações Astronômicas

2025 • Belém, Brasil

Congressos

44º CONUBES

Participante – CONUBES

2022 • Brasília, Brasil

XV Congresso de Iniciação Científica e Tecnológica e IX Congresso Fluminense de Pós-Graduação

Apresentação Oral – CONFICT

Simulando o Impacto de Satélites em Observações Astronômicas

2024 • Campos dos Goytacazes, Brasil

XVI Congresso de Iniciação Científica e Tecnológica e X Congresso Fluminense de Pós-Graduação

Apresentação Oral – CONFICT

Simulando o Impacto de Satélites em Observações Astronômicas

2025 • Campos dos Goytacazes, Brasil

XLVIII Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira

Pôster – SAB

Propriedades estelares e características químicas do Catálogo Gaia Catalogue of Nearby Stars observado pelo GALAH DR4

2025 • Caxambu, Brasil

XVII Congresso de Iniciação Científica e Tecnológica e XI Congresso Fluminense de Pós-Graduação

Apresentação Oral – CONFICT

Propriedades estelares e características químicas do Catálogo Gaia Catalogue of Nearby Stars observado pelo GALAH DR4

2026 • Campos dos Goytacazes, Brasil

78ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

Pôster – SBPC

Propriedades estelares e características químicas do Catálogo Gaia Catalogue of Nearby Stars observado pelo GALAH DR4

2026 • Niterói, Brasil

Escola de Inverno de Astrofísica

Pôster

Unveiling the Solar vicinity: unsupervised mapping stellar populations with GCNS and GALAH DR4 using t-SNE

2026 • Rio de Janeiro, Brasil

XLIX Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira

Pôster – SAB

How varied are stellar populations in the Solar vicinity? Exploring GCNS and GALAH DR4 with t-SNE

2026 • Natal, Brasil

Congresso de Ensino, Pesquisa e Extensão (CONEPE)

Apresentação – CONEPE

Classe LaTeX: otimização da formatação de trabalhos acadêmicos.

2026 • Campos dos Goytacazes, Brasil

Semanas Acadêmicas

VIII Mostra do Conhecimento e I Feira de Oportunidades

Participante

2020 • Bom Jesus do Itabapoana, Brasil

IX Mostra do Conhecimento e II Feira de Oportunidades

Participante

2021 • Bom Jesus do Itabapoana, Brasil

I Semana de Computação Engenharia e Gestão

Participante

2021 • Bom Jesus do Itabapoana, Brasil

X Mostra do Conhecimento e III Feira de Oportunidades

Palestrante

Análise de simulações dinâmicas de aglomerados de galáxias em fusão

2022 • Bom Jesus do Itabapoana, Brasil

II Semana de Computação Engenharia e Gestão

Participante

2022 • Bom Jesus do Itabapoana, Brasil

XI Mostra do Conhecimento e IV Feira de Oportunidades

Participante

MobFog no IFFMaker

2023 • Bom Jesus do Itabapoana, Brasil

III Semana de Computação Engenharia e Gestão

Participante

2023 • Bom Jesus do Itabapoana, Brasil

XII Mostra do Conhecimento e V Feira de Oportunidades

Participante

2024 • Bom Jesus do Itabapoana, Brasil

IV Semana de Computação Engenharia e Gestão

Palestrante e Organizador

2024 • Bom Jesus do Itabapoana, Brasil

PUBLICAÇÕES

Link Nasa ADS: NASA ADS - Pedro H. R. de Andrade

Resumos em Congressos

[1] P. H. R. de Andrade, M. L. L. Dantas e A. C. Soja. « Stellar properties and chemical features of the Gaia Catalogue of Nearby Stars observed by GALAH DR4 ». Em: *Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira*. Vol. 37. 1. 2026, pp. 308–309.

[2] Pedro Henrique Rocha de Andrade, Ana Cecília Soja e Maria Luiza Linhares Dantas. « How varied are stellar populations in the Solar vicinity? Exploring GCNS and GALAH DR4 with t-SNE ». em: *Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira*. Natal, RN, 2026.

[3] Pedro Henrique Rocha de Andrade, Ana Cecília Soja e Maria Luiza Linhares Dantas. « Propriedades estelares e características químicas do Gaia Catalogue of Nearby Stars observado pelo GALAH DR4 ». Em: *Anais do XVI Congresso de Iniciação Científica e Tecnológica e X Congresso Fluminense de Pós-Graduação*. Campos dos Goytacazes, RJ: UENF, 2026.

[4] Pedro Henrique Rocha de Andrade, Ana Cecília Soja e Maria Luiza Linhares Dantas. « Detecção de Anomalias em Estrelas da Via Láctea: Explorando Dados do Gaia e Outros Surveys com Aprendizado de Máquina ». Em: *Anais da 78ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC)*. Niterói, RJ: UFF, 2026.

[5] Pedro Henrique Rocha de Andrade, Ana Cecília Soja e Maria Luiza Linhares Dantas. « Detecção de Anomalias em Estrelas da Via Láctea: Explorando Dados do Gaia e Outros Surveys com Aprendizado de Máquina ». Em: *Resumos da Escola de Inverno de Astrofísica do Observatório Nacional*. Rio de Janeiro, RJ: Observatório Nacional, 2026.

[6] Maycon Jorge Deláqua da Silva, Pedro Henrique Rocha de Andrade e Ana Cecília Soja. « Simulando o impacto de satélites em observações astronômicas ». Em: *Anais do XVI Congresso de Iniciação Científica e Tecnológica e X Congresso Fluminense de Pós-Graduação*. Campos dos Goytacazes, RJ: UENF, 2025.

[7] Maycon Jorge Deláqua da Silva et al. « Simulando o impacto de satélites em observações astronômicas ». Em: *XVI Mostra de Ciência e Tecnologia do Instituto Ação (MCTIA)*. 2025.

[8] Maycon Jorge Deláqua da Silva et al. « Simulando o impacto de satélites em observações astronômicas ». Em: *Anais do XVI Congresso de Iniciação Científica e Tecnológica e IX Congresso Fluminense de Pós-Graduação*. Campos dos Goytacazes, RJ: UENF, 2024.

[9] Maycon Jorge Deláqua da Silva et al. « Simulando o impacto de satélites em observações astronômicas ». Em: *Anais da IX FEBIC – Feira Brasileira de Iniciação Científica*. 2024. ISBN: 978-65-991144-6-5.

[10] Pedro Henrique Rocha de Andrade e Ana Cecília Soja. « Análise de simulações dinâmicas de aglomerados de galáxias em fusão ». Em: *Anais da 21ª FEBRACE – Feira Brasileira de Ciências e Engenharia*. Vol. 21. 2023, p. 5. ISBN: 978-65-89190-18-9.

[11] Gabriel Coelho de Souza Poubel et al. « MobFog no IFFMaker ». Em: *Anais da XI Mostra do Conhecimento 2023*. 2023, p. 21.

Artigos

[12] P. H. R. de Andrade, M. L. L. Dantas e A. C. Soja. « Stellar properties and chemical features of the Gaia Catalogue of Nearby Stars observed by GALAH DR4 ». Em: *arXiv e-prints* (dez. de 2025). DOI: [10.48550/arXiv.2512.10037](https://doi.org/10.48550/arXiv.2512.10037).

PREMIAÇÕES

-  **IX FEBIC**
3º Lugar na Categoria de Graduação com o trabalho "Simulando o Impacto de Satélites em Observações Astronômicas"
-  **XVI MCTIA**
1º Lugar na Categoria de Graduação com o trabalho "Simulando o Impacto de Satélites em Observações Astronômicas"

ESTATÍSTICAS

-  **3 Apresentações Orais**
Eventos Nacionais
-  **7 Pôsters**
Eventos Nacionais
-  **9 Feiras de Ciências/Congressos**
Eventos Nacionais
-  **10 Semanas Acadêmicas**
Eventos Regionais

PROGRAMAÇÃO

 Python

 git

 Github

 LaTeX

 C++

 Java

 NodeJS

LÍNGUAS

Português

Inglês

Francês

Espanhol